



4 IN. SUBMERSIBLE PUMP

2 & 3 Wire

**SUBMERSIBLE PUMP QUICK REFERENCE
GUIDE. SEE INSTRUCTION MANUAL FOR
COMPLETE DETAILS.**

1 WHAT IS THE VOLTAGE OF YOUR EXISTING PUMP?

115V



OR

230V



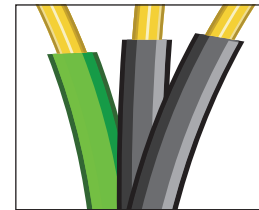
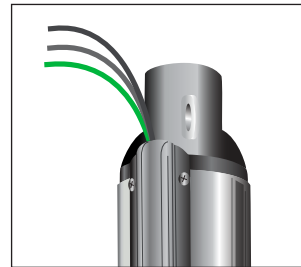
! WARNING: You must match the voltage
of your pump to the existing power supply.

! ELECTRICAL SHOCK ALERT

All electrical wiring or service should be done
by a qualified electrician.

2 HOW MANY WIRES DOES YOUR EXISTING PUMP INCLUDE?

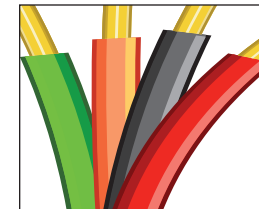
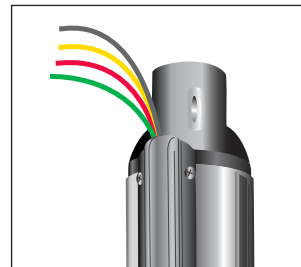
2 WIRES PLUS GROUND?



**No Control Box
is needed**

OR . . .

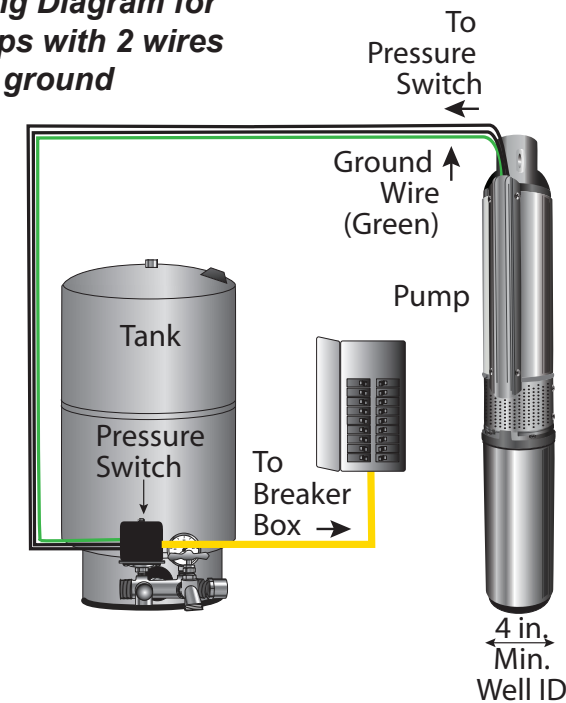
3 WIRES PLUS GROUND?



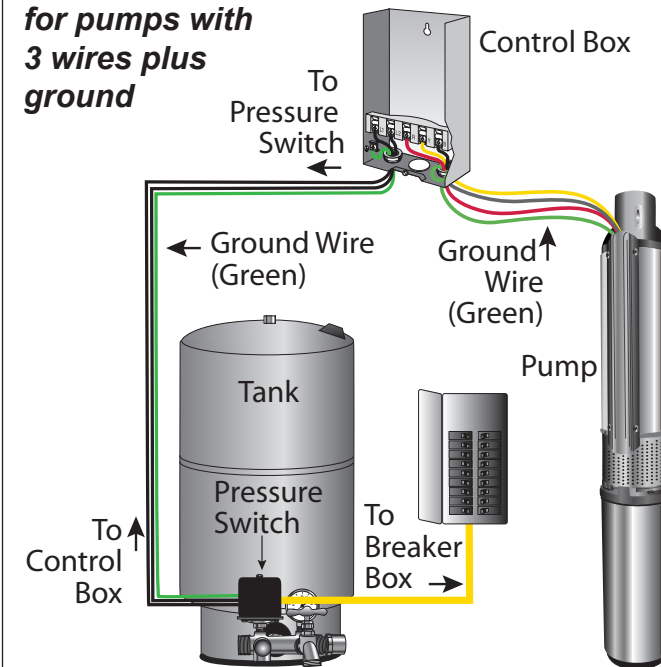
**A control box with
the same voltage
and HP as the pump
is required.**

3 HERE'S HOW TO WIRE YOUR SUBMERIBLE PUMP

**Wiring Diagram for
pumps with 2 wires
plus ground**



**Wiring Diagram
for pumps with
3 wires plus
ground**



4 WHAT SIZE PUMP DO YOU NEED?

As a general guideline:

1/2 HP will pump from 100 ft.

3/4 HP will pump from 200 ft.

1 HP will pump from 300 ft.

5 BEFORE RETURNING PUMP, BE SURE TO CHECK THE FOLLOWING:

Problem	Possible cause	Corrective Action
Pump won't start	1. No power to motor	1. Check voltage at breaker box
	2. Blown fuse or tripped breaker	2. Check wire size, line voltage, wiring, pressure switch, control box, drop cable and motor winding resistance
	3. Loose wiring or connections	3. Check wiring and connections
	4. Incorrect control box or no control box	4. All 3 wire (plus ground) pumps require a control box that matches the pump HP and voltage.
Pump starts and stops	1. Inadequate voltage	1. Line voltage must match pump voltage.
	2. Incorrect wire size	2. Check for correct wire size. Replace undersized wire.
	3. Leak in system	3. Check for leaks in piping
	4. Water-logged pressure tank	4. Be sure tank pressure is 2 lbs. below turn-on pressure of switch.
Pump quit working	1. Blown fuse or tripped breaker	1. Check wire size, line voltage, wiring, pressure switch, control box, drop cable and motor winding resistance.
	2. Control box or pressure switch malfunction	2. Check for defects and replace if necessary
	3. Motor malfunction	3. Check motor winding resistance and replace if needed.



Questions, problems, missing parts? Before returning to your retailer, call our customer service department at 1-800-742-5044, 7:30 a.m. - 5 p.m., EST, Monday - Friday.

**100% FACTORY
TESTED**

NOTE: Pump may show water stains as a result of factory water testing.

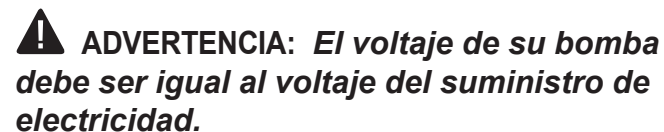
023532 A

Copyright © 2011 Star Water Systems.
All rights reserved.



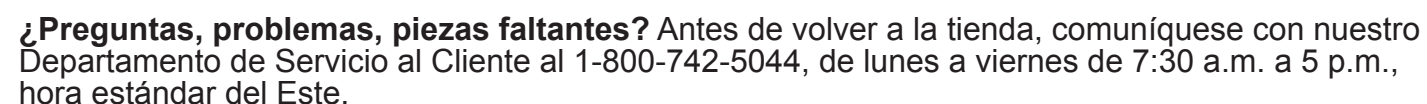
GUÍA DE REFERENCIA RÁPIDA DE LA BOMBA SUMERGIBLE. CONSULTE LOS DETALLES COMPLETOS EN EL MANUAL DE INSTRUCCIONES.

115V



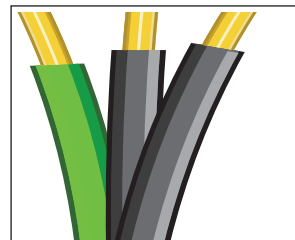
⚠ ALERTA DE DESCARGA ELÉCTRICA

La instalación de todo el cableado eléctrico y el servicio eléctrico deben estar a cargo de un electricista calificado.



2 ¿CON CUÁNTOS CABLES CUENTA SU BOMBA ACTUAL?

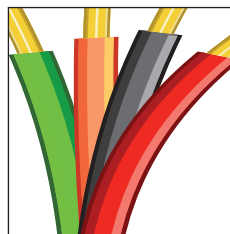
¿2 CABLES MÁS PUESTA A TIERRA?



**No se necesita
una caja de
control**

O.

¿3 CABLES MÁS PUESTA A TIERRA?



Se necesita una caja de control con el mismo voltaje y HP que la bomba.

3 LE MOSTRAMOS CÓMO CABLEAR LA BOMBA SUMERGIBLE

**Diagrama de cableado
para bombas con 2 cables
más puesta a tierra**

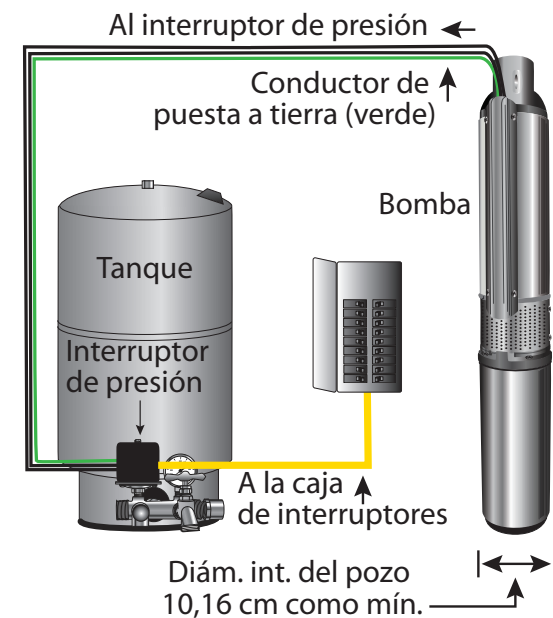
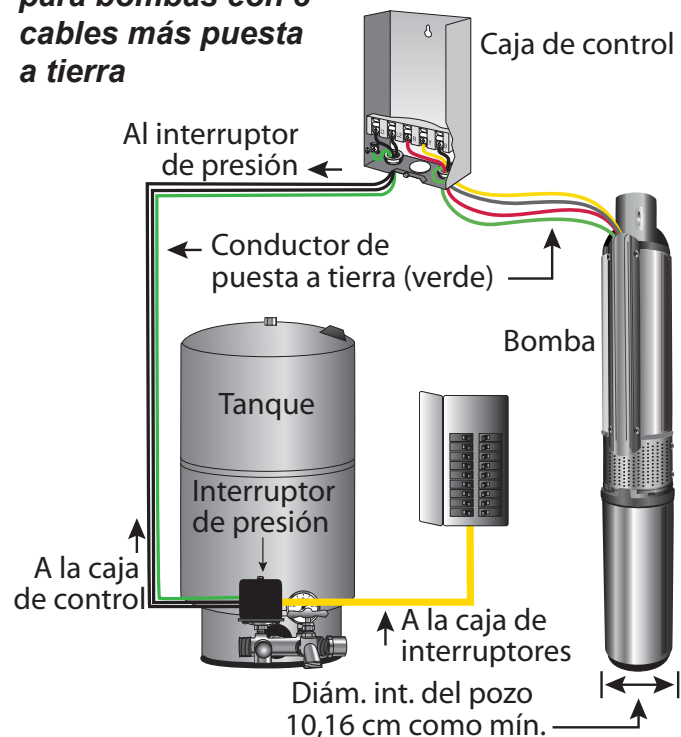


**Diagrama de cableado
para bombas con 3
cables más puesta
a tierra**



NOTA: La bomba puede mostrar manchas de agua como resultado de las pruebas de agua en la fábrica.

4 ¿QUÉ TAMAÑO DE BOMBA NECESITA?

Como pauta general:

1/2 HP bombeará desde 30 metros

3/4 HP bombeará desde 60 metros

1 HP bombeará desde 90 metros

5 ANTES DE DEVOLVER LA BOMBA, ASEGÚRESE DE REVISAR LO SIGUIENTE:

Problema	Causa posible	Acción correctiva
La bomba no enciende	1. Motor sin alimentación	1. Revise el voltaje en la caja de interruptores
	2. Fusible fundido o interruptor de circuitos desconectado	2. Verifique el tamaño del cable, el cableado, el interruptor de presión, la caja de control, la línea de conexión y la resistencia del devanado del motor
	3. Cableado o conexiones sueltos	3. Revise el cableado y las conexiones
	4. Caja de control incorrecto o faltante	4. Todas las bombas con 3 cables (más puesta a tierra) necesitan una caja de control con el mismo voltaje y HP que la bomba.
La bomba se enciende y se detiene	1. Voltaje inadecuado	1. El voltaje de línea debe ser igual al voltaje de la bomba.
	2. Tamaño de cable incorrecto	2. Revise si tiene el tamaño de cable correcto. Cambie el cable de tamaño inferior.
	3. Fuga en el sistema	3. Revise si hay fugas en la tubería
	4. Tanque de presión anegado	4. Asegúrese de que la presión del tanque sea 2 lbs. inferior a la presión de encendido del interruptor.
La bomba ya no funciona	1. Fusible fundido o interruptor de circuitos desconectado	1. Verifique el tamaño del cable, el cableado, el interruptor de presión, la caja de control, la línea de conexión y la resistencia del devanado del motor.
	2. Falla en la caja de control o en el interruptor de presión	2. Verifique si hay defectos y haga los reemplazos necesarios
	3. Falla en el motor	3. Revise la resistencia del devanado del motor y reemplácela si es necesario.

© 2011 Star Water Systems.
Reservados todos los derechos.